

**axians**

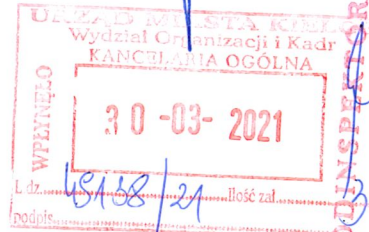
Mateusz Szafranski  
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
ul. Żupnicza 17  
03-821 Warszawa

Tel.: 691 497 676  
Email: mateusz.szafranski@axians.com

GUS-VI. 6222.2.28.2021

Pani  
Ketyun Brunda  
1.04.2021

KIEROWNIK DELEGATU  
mgr Aneta Horoń



mgr Agata Malosa  
Województwo Świętokrzyskie  
Urząd Miasta Kielce  
Wydział Środowiska  
ul. Strycharska 6  
25-659 Kielce  
6.04.2021  
4 Burak



Urząd Miasta Kielce  
Wydział Środowiska  
ul. Strycharska 6  
25-659 Kielce

### Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT12137 KIELCE SOUTH

0.24  
dz. 804/28

Działając z upoważnienia firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Konstruktorskiej 4, zgodnie z art.152 Prawa Ochrony Środowiska przekazuję **aktualizację danych** dla zgłoszonej wcześniej instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne. Ww, zmiany nie mają charakteru istotnego dla prowadzonej instalacji.

### Załączone dokumenty:

1. Zgłoszenie z aktualnymi danymi instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne
2. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego (OS)
3. Upoważnienie inwestora

PDWD  
52/21

Z poważaniem

Szafranski Mateusz



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Urząd Miasta Kielce  
 Wydział Środowiska  
 ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**BT12137 KIELCE SOUTH**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli TERYT<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
  
**WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE 26  
 Powiat M. Kielce 2661  
 M. Kielce 2661011**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**Kielce, ul. Wapiennikowa 45, dz. nr 664/29, obr.10124**
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 97515 W  
 sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2158,5 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje.  
 Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50°51'13,2"N 20°37'53,7"E	1800 MHz / 2600 MHz 900 MHz	33,0 m	16766	Azymut 7° Pochylenie 2-4/2-4/0-4
50°51'12,9"N 20°37'53,7"E	1800 MHz / 2600 MHz 900 MHz	33,0 m	16766	Azymut 125° Pochylenie 2-4/2-4/0-4
50°51'12,9"N 20°37'53,2"E	1800 MHz / 2600 MHz 900 MHz	33,0 m	16766	Azymut 240° Pochylenie 2-6/2-6/0-6
50°51'13,2"N 20°37'53,7"E	2100 MHz / 2600 MHz	33,0 m	15739	Azymut 7° Pochylenie 1-4/1-4
50°51'12,9"N 20°37'53,7"E	2100 MHz / 2600 MHz	33,0 m	15739	Azymut 125° Pochylenie 1-4/1-4
50°51'12,9"N 20°37'53,2"E	2100 MHz / 2600 MHz	33,0 m	15739	Azymut 240° Pochylenie 1-6/1-6
50°51'12,9"N 20°37'53,7"E	80 GHz	33,3 m	1778,3	Azymut 59°



	50°51'12,9"N 20°37'53,7"E	80 GHz	33,3 m	380,2	Azymut 120°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 WRZESIEŃ 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.					
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr OSR/0030/02/2021					
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację					
Podpis <i>Szafrański Mateusz</i> Warszawa, 19 MARZEC 2021					
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>					
Data zarejestrowania zgłoszenia			Numer zgłoszenia		
.....			.....		

2158,5

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (TERYT) (Dz. U. z 1998 r. nr 157, poz. 1031).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.







**Atomik**  
Laboratorium  
Badawcze

al. K. E. N 105/78;  
02-722 Warszawa;  
<http://www.atomik.pl>;  
e-mail: [atomik@atomik.pl](mailto:atomik@atomik.pl)



AB 505

---

## **SPRAWOZDANIE NR OSR/0030/02/2021**

### **Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Badany obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.  
„BT12137 KIELCE SOUTH”

- Kielce, ul. Wapiennikowa 45, dz. nr 664/29, obr. 10124 -



Zleceniodawca: **Axians Networks Poland Sp. z o. o.**  
**ul. Żupnicza 17**  
**03 – 821 Warszawa**

Data pomiarów: 04.03.2021 r.

Egzemplarz nr 5/5

**Marzec 2021**





## SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. <i>Parametry badanych źródeł</i> .....	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	4
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	4
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	5
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	5
3. WYNIKI POMIARÓW.....	6
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	8
4.1. Wnioski.....	8
5. OCENA ZGODNOŚCI.....	9
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	9
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	9



## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik Laboratorium Badawcze przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego określone w przepisach oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanej instalacji oraz szczegółowe informacje dotyczące parametrów jej pracy.

## 2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Kielcach, ul. Wapiennikowa 45, dz. nr 664/29, obr. 10124 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*  
Dariusz Cholewa  
Atomik Laboratorium Badawcze
- *Zleceniodawca:*  
Axians Networks Poland Sp. z o. o.  
ul. Żupnicza 17  
03 – 821 Warszawa
- *Właściciel badanego obiektu:*  
POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o.  
ul. Konstruktorska 4  
02-673 Warszawa
- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*  
Pan Mateusz Szafrąński – Axians Networks Poland Sp. z o. o.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na masztach posadowionych na nadbudówce budynku, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w kontenerze technicznym i u podstaw masztów. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.



## 2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono maksymalne parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych\*

Lp.	Współrzędne geograficzne anten	Typ/ producent anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Dopuszczalny zakres pochyleń anten	Kąt pochyleń elektrycznego przy którym wykonano pomiary [°]	Kąt pochyleń mechanicznego przy którym wykonano pomiary [°]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Sumaryczna moc EIRP na antenę [W]
1	50° 51' 13,2" N 20° 37' 53,7" E	AQU4518R14v0 7 / Huawei	7	1800	33,0	2 - 4	3	0	2940,0	16766,0
				2600		2 - 4	3		10133,0	
				900		0 - 4	3		3693,0	
2	50° 51' 12,9" N 20° 37' 53,7" E	AQU4518R14v0 7 / Huawei	125	1800	33,0	2 - 4	3	0	2940,0	16766,0
				2600		2 - 4	3		10133,0	
				900		0 - 4	3		3693,0	
3	50° 51' 12,9" N 20° 37' 53,2" E	AQU4518R14v0 7 / Huawei	240	1800	33,0	2 - 6	4	0	2940,0	16766,0
				2600		2 - 6	4		10133,0	
				900		0 - 6	4		3693,0	
4	50° 51' 13,2" N 20° 37' 53,7" E	120125 / Cellmax	7	2100	33,0	1 - 4	3	0	7952,0	15739,0
				2600		1 - 4	3		7787,0	
5	50° 51' 12,9" N 20° 37' 53,7" E	120125 / Cellmax	125	2100	33,0	1 - 4	3	0	7952,0	15739,0
				2600		1 - 4	3		7787,0	
6	50° 51' 12,9" N 20° 37' 53,2" E	120125 / Cellmax	240	2100	33,0	1 - 6	4	0	7952,0	15739,0
				2600		1 - 6	4		7787,0	

\* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

Tabela 1a. Parametry radiolinii\*

Lp.	Współrzędne geograficzne anten	Typ anteny	Azymut (°)	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny anteny [dBm]	Moc EIRP [W]
1	50° 51' 12,9" N 20° 37' 53,7" E	VHLP2-80	59	80	33,3	12	50,5	1778,3
2	50° 51' 12,9" N 20° 37' 53,7" E	HAE1-80	120	80	33,3	8	47,8	380,2

\* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

## 2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.

Tabela 1b. Inne źródła PEM

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	Instalacja radiokomunikacyjna Play	800/900/1800/2100/2600 MHz	T
2	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile/Orange	800/900/1800/2100/2600 MHz	T

## 2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
04.03.2021			brak
Godz. (początek) 08:00	6,0	61,0	
08:30	6,0	60,0	
09:00	6,5	59,5	
09:30	7,0	58,0	
Godz. (koniec) 09:45	7,0	58,0	

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.  
Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020



## 2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-520 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 6091
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego	0,9 – 340 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,08 – 90 [GHz]

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078. Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWIMP/W/282/20.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wyposażenie pomocnicze:

	Producent:	Model:	Sprawdzenie:
Termohigrometr:	AZ	AZ-8703	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02
Dalmierz:	Leica	Disto A8	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01
GPS:	Trimble	Pro XT	Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium

## 2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Wynikiem pomiaru jest wartość uśredniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448). Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zleciodawcy i przeprowadzone w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. W szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach. Na podstawie otrzymanej od zleciodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten. Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania

*Atomik Laboratorium Badawcze*

*Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.*

*Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.*

*QF-7.8/02 wyd. 3 z dn. 28.02.2020*





dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zleceniodawcę (jeżeli dotyczy).

**Uwaga:** Zgodnie z Art. 31, ust. 2 ustawy z dnia 16.04.2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. Z 2020 r., poz. 695) „W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239 i 1495 oraz z 2020 r. poz. 284, 322, 374 i 567), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.”

W związku z powyższym nie wykonano pomiarów w lokalach mieszkalnych i usługowych zlokalizowanych w sąsiedztwie badanej instalacji.

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

### 3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	"	o	'	"
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 7°	50	51	14,7	20	37	54,0
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 7°	50	51	17,2	20	37	54,5
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 7°	50	51	20,8	20	37	55,2
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 7°	50	51	23,9	20	37	55,8
5	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 7°	50	51	14,7	20	37	53,0
6	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 7°	50	51	14,1	20	37	55,1
7	GKP – na azymucie anten sektorowych 125°	50	51	12,7	20	37	54,2
8	GKP – na azymucie anten sektorowych 125°	50	51	12,3	20	37	55,0
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 125°	50	51	10,4	20	37	59,4
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 125°	50	51	08,7	20	38	03,2
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 125°	50	51	06,8	20	38	07,3
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	50	51	12,7	20	37	52,8
13	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	50	51	12,4	20	37	51,8
14	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	50	51	10,7	20	37	47,2
15	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	50	51	09,6	20	37	44,3
16	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	50	51	08,0	20	37	39,9
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 240°	50	51	07,2	20	37	37,7
18	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 240°	50	51	11,7	20	37	52,4
19	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 240°	50	51	13,1	20	37	51,1
20	GKP – na azymucie anteny radiolinii 59°	50	51	13,1	20	37	54,2
21	GKP – na azymucie anteny radiolinii 59°	50	51	13,7	20	37	55,8
22	GKP – na azymucie anteny radiolinii 120°	50	51	12,0	20	37	56,2
23	DPP – ul. Kochanowskiego 12 –przy otwartym oknie między 3 i 4 piętrem na klatce schodowej od strony instalacji radiokomunikacyjnej	-	-	-	-	-	-
24	DPP – ul. Wapiennikowa 1 –przy otwartym oknie między 3 i 4 piętrem na klatce schodowej od strony instalacji radiokomunikacyjnej	-	-	-	-	-	-

GKP – główny kierunek pomiarowy;

DPP - dodatkowy pion pomiarowy;



Do obliczenia maksymalnych wartości natężenia pola elektrycznego i magnetycznego odpowiadających parametrom pracy instalacji podanym w tabeli 1 w odniesieniu do parametrów pracy instalacji podczas wykonywania pomiarów, uwzględniono otrzymane od zlecniodawcy poprawki pomiarowe (P).

Ponadto w przypadku zidentyfikowania w obszarze pomiarowym innych instalacji, to do obliczeń wybierana jest poprawka najwyższa spośród zidentyfikowanych instalacji o ile takie dane są dostępne.

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Poprawka (P) (od zlecniodawcy)**	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)*P	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E <sub>max</sub> )	Wartość wskaźnikowa	
						E <sub>max</sub> [V/m]	H <sub>max</sub> [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	2,0	1,3	0,0035	0,4	1,65	2,8	0,0075	0,10	0,10
2	2,0	1,2	0,0031	0,3	1,65	2,5	0,0066	0,09	0,09
3	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0058	<0,08	<0,08
4	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0058	<0,08	<0,08
5	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0058	<0,08	<0,08
6	2,0	2,0	0,0052	0,6	1,65	4,2	0,0111	0,15	0,15
7	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0058	<0,08	<0,08
8	2,0	1,5	0,0039	0,4	1,65	3,1	0,0083	0,11	0,11
9	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0058	<0,08	<0,08
10	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0058	<0,08	<0,08
11	2,0	1,5	0,0039	0,4	1,65	3,1	0,0083	0,11	0,11
12	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0058	<0,08	<0,08
13	2,0	2,2	0,0059	0,6	1,65	4,8	0,0127	0,17	0,17
14	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0058	<0,08	<0,08
15	2,0	1,7	0,0045	0,5	1,65	3,6	0,0095	0,13	0,13
16	2,0	1,5	0,0041	0,4	1,65	3,3	0,0087	0,12	0,12
17	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	0,3****	1,65	<2,2	<0,0058	<0,08	<0,08
18	2,0	1,5	0,0039	0,4	1,65	3,1	0,0083	0,11	0,11
19	2,0	2,0	0,0052	0,6	1,65	4,2	0,0111	0,15	0,15
20	w całym pionie	<1,0***	<0,0027	1,0****	1,65	<3,3	<0,0089	<0,12	<0,12
21	2,0	2,1	0,0056	2,0	1,65	6,8	0,0180	0,24	0,25
22	2,0	1,5	0,0041	1,5	1,65	5,0	0,0133	0,18	0,18
23	2,0	2,5	0,0067	0,7	1,65	5,4	0,0142	0,19	0,20
24	2,0	2,2	0,0059	0,6	1,65	4,8	0,0127	0,17	0,17

\* - maksymalna wartość chwilowa;

\*\* - na podstawie danych uzyskanych od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników;

\*\*\* - wynik poniżej dolnego progu wskazań zestawu pomiarowego;

\*\*\*\* - niepewność dla dolnej granicznej wartości wskazań zestawu pomiarowego;

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.



#### 4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu oraz parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a, poprawek uwzględnionych w tabeli 4b oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- $E = 28,0$  [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego
- $H = 0,073$  [A/m] – dla natężenia pola magnetycznego

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej w Kielcach, ul. Wapiennikowa 45 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;
- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

##### 4.1. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o. o. „BT12137 KIELCE SOUTH” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.





## 5. OCENA ZGODNOŚCI

W związku z tym, iż żaden ze wskaźników  $WM_E$  i  $WM_H$ , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za zachowane.

Zasadę podejmowania decyzji co do stwierdzenia zgodności przyjęto zgodnie z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258) i dotyczy ona wszystkich wyników przedstawionych w tabeli 4b.

## 6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r., poz. 258).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

## 7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

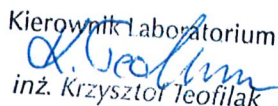
Sprawozdanie opracował:

Specjalista ds. pomiarów

  
Łukasz Ignatowski

16.03.2021 r.

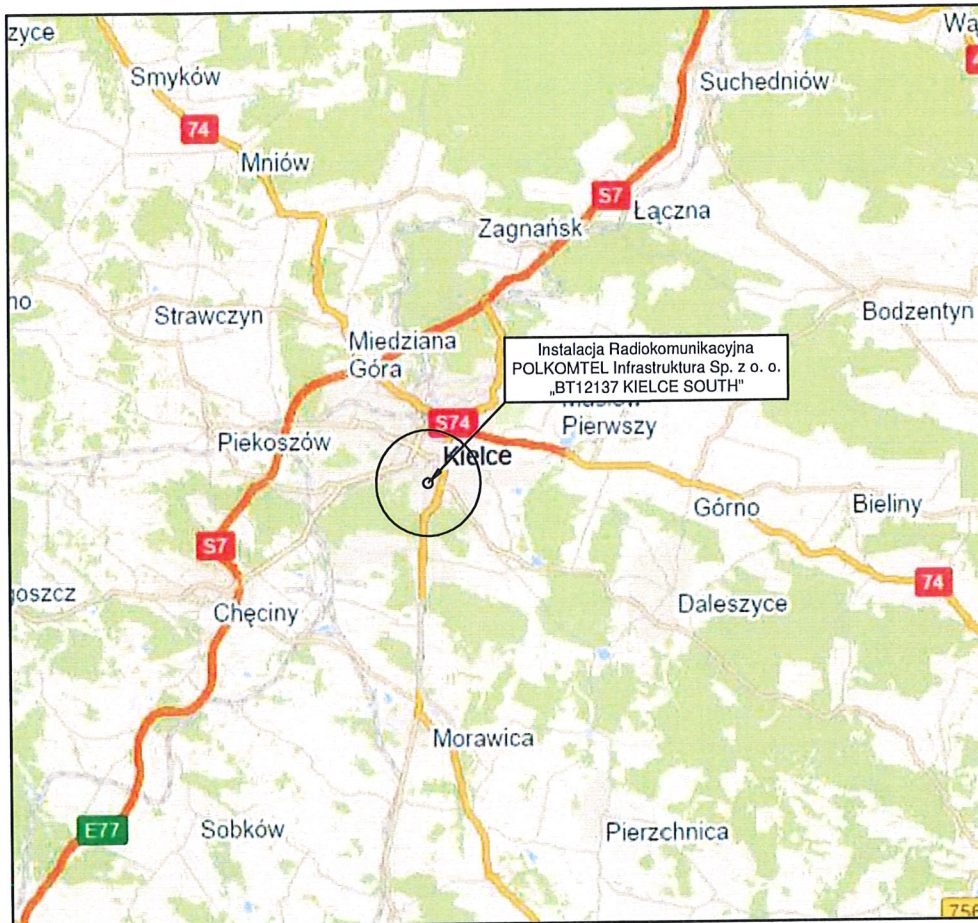
Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium  
  
inż. Krzysztof Teofilak

16.03.2021 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA





Tytuł	<b>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</b>	Skala	—
Nazwa obiektu	<b>Instalacja radiokomunikacyjna POLKOMTEL Infrastruktura Sp. z o.o. „BT12137 KIELCE SOUTH”</b>	Do sprawozdania nr	<b>OSR/0030/02/2021</b>
Wykonawca		Załącznik	<b>1</b>





**PEŁNOMOCNICTWO NR 1764/2020**  
**udzielone w dniu 1 stycznia 2021 roku**

**POLKOMTEL INFRASTRUKTURA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ** z siedzibą w Warszawie 02-673, ul. Konstruktorska 4, zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000476879, NIP 1132868871, Regon 146870713, wysokość kapitału zakładowego 103 493 150,00 zł, zwana dalej „Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.”, upowaznia:

**Pana Michała Molińskiego**  
PESEL: 88071800253

do:

1. reprezentowania Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. w postępowaniach przed organami administracji publicznej, rządowej, samorządu terytorialnego, a także innymi instytucjami i podmiotami w postępowaniach w sprawach związanych z uzyskaniem stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę i rozbiórkę stacji bazowych, w tym do składania i odbioru wymaganych przepisami prawa dokumentów;
2. wnoszenia opłat administracyjnych w celu uzyskania stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, postanowień i opinii dla potrzeb realizacji stacji bazowych zezwalających na budowę, eksploatację, przebudowę lub rozbiórkę stacji bazowych;
3. podpisywania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowy i przebudowy stacji bazowej telefonii komórkowej – według wzoru wynikającego z aktualnie obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa powszechnie obowiązującego;
4. występowania w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o. z wnioskami w postępowaniu o ustalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz studium kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego w gminie, jak również o dokonanie zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, a także do udziału w postępowaniach prowadzących do uzyskania zmian w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upowaznia do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

Niniejsze pełnomocnictwo jest ważne w okresie do dnia 31 marca 2021 roku, lecz może być w każdej chwili odwołane. Z chwilą odwołania pełnomocnictwa lub jego wygaśnięcia oryginał pełnomocnictwa należy zwrócić do Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.

*S. Krzyżowski*  
Sebastian Krzyżowski

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.  
Członek Zarządu ds. Finansowych

*Michał Bartczak*  
Michał Bartczak

KANCELARIA NOTARIALNA  
Paulina Łukasiewicz  
Notariusz  
ul. Gnilna 2 lok. 11, 80-847 Gdańsk  
NIP 5832845182, REGON 364621993  
tel.: +58 573 19 90, 508 490 881

**REPERTORIUM A nr 87/2021**

**poświadczenie zgodności odpisu z okazanym dokumentem**

Ja, niżej podpisana **Paulina Łukasiewicz** – notariusz, prowadząca Kancelarię Notarialną w Gdańsku przy ulicy Gnilnej nr 2/11 poświadczam zgodność niniejszego odpisu z okazanym dokumentem.-----

**Pobrałam:**-----

- a) tytułem taksy notarialnej (z §13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (Dz.U. z 2018 r., poz. 272 tekst jedn. ze zm.) - kwotę .....**6,00 zł**
- b) tytułem podatku VAT (z art.5, 41 i 146aa ustawy o podatku od towarów i usług, Dz. U. z 2020 r., poz. 106 tekst jedn.) 23% od kwoty z pkt „a” – 23% - kwotę .....**1,38 zł**

**Łącznie pobrano:** .....**7,38 zł**

(siedem złotych trzydzieści osiem groszy).-----

Gdańsk, dnia 15 stycznia 2021 roku.

Paulina Łukasiewicz  
Notariusz

niniejszy dokument został opatrzony podpisem elektronicznym